

**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                          |                     |                            |
|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|
| Nombre del proyecto | Mmo de Caba Panamericana |                     |                            |
| Lugar               | Sitio Mmo                | Fecha               | 21/1/19                    |
| Promotor            | UPSA                     | Persona de Contacto | Francisco De Arce          |
| Teléfono            | 6378-7016                | e-mail              | francisco.de.arce@upsa.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas<br>(NAD27 o<br>WGS 84) ✓ | Eje<br>monitoreado | Hora de<br>inicio | Hora<br>de Fin | Duración<br>de la<br>medición | Actividades que<br>realiza el<br>trabajador | Modelo del<br>equipo de<br>medición |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Jaime Miranda         | 978472N<br>539660E                   | X                  | 9:29am            | 9:44am         | 15min                         | Apodo                                       | Casella                             |
|                       |                                      | Y                  | 9:46am            | 10:01am        | 15min                         | Mmi Escarabajo                              | DEL 960                             |
|                       |                                      | Z                  | 10:02am           | 10:17am        | 15min                         | Inspección                                  |                                     |
|                       |                                      |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |
|                       |                                      |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Observaciones | ID: MED01                                                                  |
|               | Sitio: Planta de Procesos (banda transportadora de mineral - conveyo)      |
|               |                                                                            |
| Elaborado por | <div> <div></div> <div>Fecha: 21/1/19</div> <div>Hora: 9:29am</div> </div> |



N° SC-CER139957

**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                       |                     |                           |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
| Nombre del proyecto | Mina de Cobre Rosamón |                     |                           |
| Lugar               | Sitio Yuma            | Fecha               | 21/1/19                   |
| Promotor            | UPSA                  | Persona de Contacto | Francisco De Arco         |
| Teléfono            | 6378-7016             | e-mail              | francisco.dearco@upsa.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas (NAD27 o WGS 84) | Eje monitoreado | Hora de inicio | Hora de Fin | Duración de la medición | Actividades que realiza el trabajador | Modelo del equipo de medición |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Ken Pitti             | 928473D<br>539662E           | X               | 10:25am        | 10:33am     | 8min                    | Operador de Casullo                   |                               |
|                       |                              | Y               | 10:35am        | 10:43am     | 8min                    | Compactadora                          | Cel-960                       |
|                       |                              | Z               | 10:45am        | 10:54am     | 9min                    |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |

**Observaciones**

ID: VC108  
Sitio: Planta de Proceso (Banda transportadora de mineral-conveyor).

**Elaborado por**

*[Firma]*

**Fecha:**

21/1/19

**Hora:**

10:25am



**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                      |                     |                          |
|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
| Nombre del proyecto | Min. de Cobre Páramo |                     |                          |
| Lugar               | Puerto - Parí Páramo | Fecha               | 22/1/19                  |
| Promotor            | UPSA                 | Persona de Contacto | Fernando De Rco          |
| Teléfono            | 63 78-7016           | e-mail              | fernando.de.rco@upsa.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas<br>(NAD27 o<br>WGS 84) | Eje<br>monitoreado | Hora de<br>inicio | Hora<br>de Fin | Duración<br>de la<br>medición | Actividades que<br>realiza el<br>trabajador | Modelo del<br>equipo de<br>medición |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Abigail Castillo      | 994801 N<br>53 37 75 E             | X                  | 9:32 am           | 9:47 am        | 15 m                          | Operador de                                 | Castillo                            |
|                       |                                    | Y                  | 9:49 am           | 9:54 am        | 5 m                           | operadora                                   | CEL-960                             |
|                       |                                    | Z                  | 9:58 am           | 10:04 am       | 5 m                           | hidráulico                                  |                                     |
|                       |                                    |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |
|                       |                                    |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |

**Observaciones**

T.D.:

Notas: Jue 31

Elaborado por

*[Firma]*

Fecha:

22/1/19

Hora: 9:32 am



N° SC-CER139957

**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                         |                     |                             |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nombre del proyecto | Muro de Lobo Parami     |                     |                             |
| Lugar               | Puerto - Puerto Barrios | Fecha               | 22/1/19                     |
| Promotor            | MP59                    | Persona de Contacto | Juan Carlos De Rio          |
| Teléfono            | 63 78-2016              | e-mail              | juan.carlos.de.rio@mp59.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas (NAD27 o WGS 84) | Eje monitoreado | Hora de inicio | Hora de Fin | Duración de la medición | Actividades que realiza el trabajador | Modelo del equipo de medición |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| José Castro           | 996707N<br>53 3701E          | X               | 2:20 pm        | 2:25 pm     | 5 min                   | Apertura de                           | Caxela                        |
|                       |                              | Y               | 2:26 pm        | 2:41 pm     | 5 min                   | retroexaminación                      | CEL-960                       |
|                       |                              | Z               | 2:47 pm        | 2:52 pm     | 5 min                   |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |

**Observaciones**

T.D. -  
Sitio: Planta de Generación eléctrica

**Elaborado por**

*[Firma]*

**Fecha:**

22/1/19

**Hora:**

2:20 pm



**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                       |                     |                            |
|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|
| Nombre del proyecto | Horno de cobre Pasamú |                     |                            |
| Lugar               | Intero along          | Fecha               | 23/1/19                    |
| Promotor            | UPSA                  | Persona de Contacto | Francisco De Brco          |
| Teléfono            | 6378-7016             | e-mail              | francisco.debrco@forml.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas<br>(NAD27 o<br>WGS 84) | Eje<br>monitoreado | Hora de<br>inicio | Hora<br>de Fin | Duración<br>de la<br>medición | Actividades que<br>realiza el<br>trabajador | Modelo del<br>equipo de<br>medición |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Jaime Churroz         | 983237N<br>53 8061E                | X                  | 9:36am            | 9:41am         | 5min                          | Apuntes de                                  | Asulle                              |
|                       |                                    | Y                  | 9:42am            | 9:47am         | 5min                          | comprobador                                 | CEL-760                             |
|                       |                                    | Z                  | 9:48am            | 9:53am         | 5min                          |                                             |                                     |
|                       |                                    |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |
|                       |                                    |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |

**Observaciones**

I.D.: CV117  
Intro: Pura Norte & 6 JMR

**Elaborado por**

*[Signature]*

**Fecha:**

23/1/19

**Hora:**

9:36am



N° SC-CER139957



**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                     |                     |                        |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| Nombre del proyecto | Urea de Cabe Rosero |                     |                        |
| Lugar               | Sitio Urea          | Fecha               | 23/1/19                |
| Promotor            | UPSA                | Persona de Contacto | Francisco De Arco      |
| Teléfono            | 6378-7016           | e-mail              | francisco.arco@psa.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas (NAD27 o WGS 84) | Eje monitoreado | Hora de inicio | Hora de Fin | Duración de la medición | Actividades que realiza el trabajador | Modelo del equipo de medición |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Benjamin              | 983217D<br>537950E           | X               | 10:29am        | 10:34am     | 5min                    | Operador de Rosillo                   |                               |
| Abalberto             |                              | Y               | 10:35am        | 10:40am     | 5min                    | Trocto de Cel-260                     |                               |
|                       |                              | Z               | 10:44am        | 10:49am     | 5min                    | caluso                                |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |

**Observaciones**

U.D.: DZ105

Sitio: Puntas Norte que la TUP - Puntos 2

**Elaborado por**

*[Signature]*

**Fecha:**

23/1/19

**Hora:**

10:29am



**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                       |                     |                 |
|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Nombre del proyecto | Línea de Cable Panamá |                     |                 |
| Lugar               | Salto Largo           | Fecha               | 24/1/19         |
| Promotor            | UPSA                  | Persona de Contacto | Promisor de Oro |
| Teléfono            | 6378-7016             | e-mail              | Promisor de Oro |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas<br>(NAD27 o<br>WGS 84) | Eje<br>monitoreado | Hora de<br>inicio | Hora<br>de Fin | Duración<br>de la<br>medición | Actividades que<br>realiza el<br>trabajador | Modelo del<br>equipo de<br>medición |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| José Ruiz             | 983018N<br>536724E                 | X                  | 9:29am            | 9:35am         | 5min                          | Operador                                    | Cselle                              |
|                       |                                    | Y                  | 9:37am            | 9:42am         | 5min                          | Operador                                    | CEL 960                             |
|                       |                                    | Z                  | 9:47am            | 9:52am         | 5min                          | Operador                                    |                                     |
|                       |                                    |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |
|                       |                                    |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |
|                       |                                    |                    |                   |                |                               |                                             |                                     |

**Observaciones**

I.D: EX 146  
Sitio: Pura Norte de la JMR - Puesto 3

**Elaborado por**

*[Signature]*

**Fecha:**

24/1/19

**Hora:**

9:29am



N° SC-CER239957



**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                     |                     |                        |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| Nombre del proyecto | Horn de Lake Panamá |                     |                        |
| Lugar               | Site 1              | Fecha               | 24/1/19                |
| Promotor            | IPSA                | Persona de Contacto | Fernando De Arce       |
| Teléfono            | 6378-7016           | e-mail              | fernando.arce@ipsa.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas (NAD27 o WGS 84) | Eje monitoreado | Hora de inicio | Hora de Fin | Duración de la medición | Actividades que realiza el trabajador | Modelo del equipo de medición |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Cesar Farias          | 982979D<br>536501E           | X               | 10:02am        | 10:07am     | 5 min                   | Operador de Casella                   | Casella                       |
|                       |                              | Y               | 10:08am        | 10:13am     | 5 min                   | computador                            | CEL-760                       |
|                       |                              | Z               | 10:14am        | 10:19am     | 5 min                   |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |

**Observaciones**

I.D. = VC 112

Site: Pura Norte de la TMR - Punto 4

**Elaborado por**

*[Signature]*

**Fecha:**

24/1/19

**Hora:**

10:02am



**CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN**

**RE-33**

**Datos generales**

|                     |                              |                     |                       |
|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Nombre del proyecto | Alma de Cobre Perseus        |                     |                       |
| Lugar               | Preshiping, Soto Mora, Colón | Fecha               | 4/2/19                |
| Promotor            | UPSA                         | Persona de Contacto | Armando De Aro        |
| Teléfono            | 6378-7016                    | e-mail              | armando.arao@fzml.com |

**Características generales**

| Nombre del trabajador | Coordenadas (NAD27 o WGS 84) | Eje monitoreado | Hora de inicio | Hora de Fin | Duración de la medición | Actividades que realiza el trabajador | Modelo del equipo de medición |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Ylka Gómez            | 976216N                      | X               | 10:54pm        | 11:09pm     | 15min                   | Operador de                           | Casale                        |
|                       | 537339E                      | Y               | 11:10pm        | 11:25pm     | 15min                   | operadora                             | CEL-960                       |
|                       |                              | Z               | 11:26pm        | 11:41pm     | 15min                   | hidráulica                            |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |

**Observaciones**

EX 002 (CAT)

Plataforma de tuberías Preshiping Betop.

Elaborado por

*[Signature]*

Fecha:

4/2/19

Hora: 10:54pm





CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE VIBRACIÓN

RE-33

Datos generales

|                     |                               |                     |                           |
|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Nombre del proyecto | Mina de Cobre Pompa           |                     |                           |
| Lugar               | Prestapoma, Sitio 14m, Calles | Fecha               | 5/2/18                    |
| Promotor            | MP&A                          | Persona de Contacto | Francisco De Arce         |
| Teléfono            | 6378-7016                     | e-mail              | francisco.de.arce@mpa.com |

Características generales

| Nombre del trabajador | Coordenadas (NAD27 o WGS 84) | Eje monitoreado | Hora de inicio | Hora de Fin | Duración de la medición | Actividades que realiza el trabajador | Modelo del equipo de medición |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Federico Valencia     | 976925N                      | X               | 12:26am        | 12:41am     | 15min                   | Operador de Llave                     |                               |
|                       | 538030E                      | Y               | 12:42am        | 12:57am     | 15min                   | operadora                             | CEL-160                       |
|                       |                              | Z               | 12:58am        | 1:13 am     | 15min                   | Interventor                           |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |
|                       |                              |                 |                |             |                         |                                       |                               |

Observaciones

EX 067  
Modelo: Liebherr R9350

Elaborado por

*[Signature]*

Fecha:

4/2/19

Hora: 12:26am

